

# BEST AVAILABLE COPY

1/5/1 (Item 1 from file: 351)

DIALOG(R) File 351:Derwent WPI

(c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

014945442 \*\*Image available\*\*

WPI Acc No: 2003-005955/ 200301

XRPX Acc No: N03-004974

Foldable mobile telephone has revolving shaft which rotates on receipt of call, for making movable portion to rotate towards opening direction of cover

Patent Assignee: TAKAHASHI Y (TAKA-I)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
JP 2002271464	A	20020920	JP 2001114612	A	20010307	200301 B

Priority Applications (No Type Date): JP 2001114612 A 20010307

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
JP 2002271464	A	2	H04M-001/02	

Abstract (Basic): JP 2002271464 A

NOVELTY - A movable portion (B) having a revolving shaft (A), is attached to a case (E) connected to a cover (D) through a connection shaft (C). The revolving shaft rotates at the time of receiving a call and makes the movable portion to rotate towards the opening direction of the cover, so that the cover is lifted by the rotation of the shaft (C).

USE - Foldable mobile telephone.

ADVANTAGE - Efficiently notifies the user about the receipt of call and improves fashion property.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the side view of the foldable mobile telephone when the cover is open.

Revolving shaft (A)  
Movable portion (B)  
Connection shaft (C)  
Cover (D)  
Case (E)

pp; 2 DwgNo 2/3

Title Terms: FOLD; MOBILE; TELEPHONE; REVOLVING; SHAFT; ROTATING; RECEIPT; CALL; MOVE; PORTION; ROTATING; OPEN; DIRECTION; COVER

Derwent Class: W01

International Patent Class (Main): H04M-001/02

International Patent Class (Additional): H04M-001/00; H04M-001/725; H04Q-007/32; H04Q-007/38

File Segment: EPI

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-271464

(P2002-271464A)

(43) 公開日 平成14年9月20日 (2002.9.20)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	特許出願公開番号
H 0 4 M	1/02	H 0 4 M	1/02
	1/00		1/00
	1/725		1/725
H 0 4 Q	7/32	H 0 4 B	7/26
	7/38		
			V
			1 0 9 L
		審査請求	未請求 請求項の数3 書面 (全 2 頁)

(21) 出願番号 特願2001-114612(P2001-114612)

(22) 出願日 平成13年3月7日 (2001.3.7)

(71) 出願人 500373482

高橋 悦子

東京都世田谷区玉川台2丁目22番14号

(72) 発明者 高橋 悦子

東京都世田谷区玉川台2丁目22番14号

Fターム(参考) 5K023 AA07 BB11 DD08 HH04 HH05

5K027 AA11 FF03 FF21

5K067 AA34 BB04 FF13 FF22 GG11

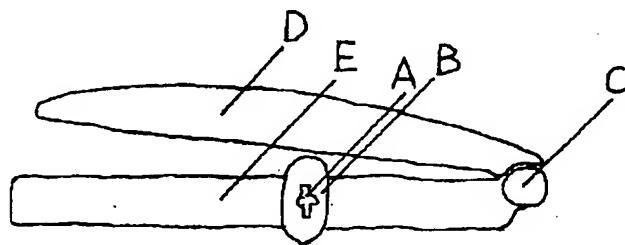
KK17

(54) 【発明の名称】 開閉動作によって電波着信を知らせる折りたたみ式携帯電話機

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 折りたたみ式携帯電話機の電波着信を音や振動で知らせるだけでなく、本体の開閉動作により電波着信を知らせるファッション性のある折りたたみ式携帯電話機を提供する。

【解決手段】 折りたたみ式携帯電話機の電波着信時に、本体開閉部Eの横に付けた回転軸Aが電波着信に連動・回転し、回転軸Aの回転と共に可動部位Bが回転、本体開閉部Dを持ち上げ本体軸Cを基点に可動部位Bの形状に沿った動きをさせることを特徴とする。



(2)

特開2002-271464

1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】折りたたみ式携帯電話機に回転軸をつけ回転軸に可動部位を取付けることにより、電波着信と共に回転軸に連動・回転し、可動部位が折りたたみ式携帯電話機の開閉部を持ち上げ開閉動作をすることにより電波着信を知らせる仕組み。

【請求項2】回転軸に取付ける可動部位を交換する事により開閉動作のリズムを調整する仕組み。

【請求項3】可動部位が状況により可動不可の場合、破壊を防ぐために回転を停止し振動に切り替える仕組み。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は折りたたみ式携帯電話機の電波着信に対し、音またはバイブレーターだけで知らせていたものを本体開閉部(E)の横に回転軸(A)を付け、電波着信時に回転軸(A)が電波着信に連動・回転し、回転軸(A)の回転と共に可動部位(B)が回転、本体開閉部(D)を持ち上げ本体軸(C)を基点に可動部位(B)の形状に沿った動きをする事。

## 【0002】

【従来の技術】従来は音や振動で電波着信を知らせるだけでファッション性に欠けていた。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】これは次のような欠点があった。

イ. 折りたたみ式携帯電話機自体が大きかった為、余分な機能を持たせる余裕がなかった。

ロ. 電波着信を音や振動で知らせるだけでファッション性に欠けていた。

本発明は、以上の欠点を解決するためになされたものである。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】本発明は折りたたみ式携帯電話機の電波着信時に、本体開閉部(E)の横に付け

2

た回転軸(A)が電波着信に連動・回転し、回転軸

(A)の回転と共に可動部位(B)が回転、本体開閉部(D)を持ち上げ本体軸(C)を基点に可動部位(B)の形状に沿った動きをするシステム。本発明は、以上の構成よりなる開閉動作によって電波着信を知らせる折りたたみ式携帯電話機である。

## 【0005】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を説明する。

イ. 本体開閉部(E)に回転軸(A)を付ける。

ロ. 回転軸(A)に可動部位(B)を取り付ける。

ハ. 折りたたみ式携帯電話機の電波着信時に連動し、回転軸(A)が回転。

ニ. 可動部位(B)が本体開閉部(D)を持ち上げ本体軸(C)を基点に可動部位(B)に沿った動きを行い電波着信を知らせる。

ホ. 折りたたみ式携帯電話機の置かれている状況によ

り、可動部位(B)が可動出来ない場合は回転軸(A)が感知し回転を停止。

ヘ. ホ. により振動に切り替わる。

## 【0006】

## 【図面の簡単な説明】

【図1】折りたたみ式携帯電話機の開閉部が閉じている時の側面図である。

【図2】折りたたみ式携帯電話機の開閉部が開いている時の側面図である。

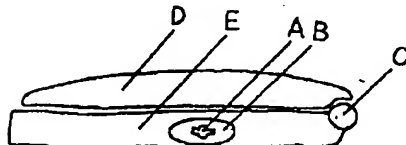
【図3】可動部位(B)の形状例。

## 【0007】

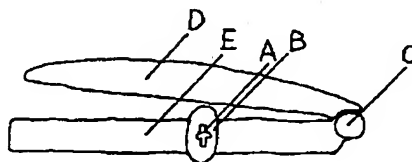
## 【符号の説明】

- 30 A 回転軸  
B 可動部位  
C 本体軸  
D 本体開閉部(上部)  
E 本体開閉部(下部)

【図1】



【図2】



【図3】

